



UNIVERSIDAD DISTRITAL
“Francisco José de Caldas”
Facultad Tecnológica
Tecnología en Sistemas
Eléctricos de media y baja
tensión articulado por
ciclos propedéuticos con
Ingeniería Eléctrica por ciclos

1. Información General

Espacio Académico	Economía			
Código	1610			
Tipo	Espacio teórico			
Área	Económico-administrativa I			
Créditos académicos	HTD	HTC	HTA	Horas/semana
	2	2	2	6
	2 créditos			

2. Justificación

El mundo esta lleno de problemas, muchos de estos problemas son económicos, los cuales requieren de herramientas más poderosas que el sentido común. Por lo tanto se hace indispensable comprender los principios Básicos de la economía para comprender y analizar mercados cada vez más competitivos y globalizados.

3. Objetivos

Manejar con claridad conceptos importantes que permitan entender la economía
Entender el principio de funcionamiento de los diferentes modelos económicos
Determinar y analizar las diferentes condiciones de mercado
Analizar la dinámica de la organización económica del país a nivel internacional, nacional, regional y local, y sus relaciones con la disponibilidad de recursos y los cambios demográficos, políticos, culturales, sociales y tecnológicos.
Conocer y analizar las diferentes condiciones del sector eléctrico colombiano

4. Requerimientos

- Desarrollar las lecturas previo a la clase.
- Traer preguntas preparadas con antelación a clase.
- Manejo de Matemáticas Básicas.

5. Aspectos pedagógicos

La propuesta desarrollada por el grupo de docentes del proyecto curricular, partió del análisis de las características generales que debe poseer todo tecnólogo, como profesional en el sector eléctrico, además de los conocimientos específicos propios de la aplicación de

UNIVERSIDAD DISTRITAL “FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS”
Facultad Tecnológica

su carrera que debe poseer todo ingeniero, y se encuentran detallados en el perfil profesional que hace parte de la propuesta para el transito a créditos académicos.

Tales características, fusionadas al interior de los espacios académicos del plan de estudios son:

Alto nivel de desarrollo de sus capacidades comunicativas.

Habilidades para definir problemas, recoger y evaluar información, y desarrollar soluciones reales y eficientes.

Capacidades para trabajar en equipo, habilidad para trabajar con otros.

Habilidad para utilizar todo lo anterior a fin de encarar problemas en el complejo mundo real.

Todos los espacios académicos del plan de estudios, al igual que éste, se consideran teórico-prácticos, sustentando esta dinámica en problemas o preguntas que el estudiante debe ir solucionando a lo largo de las 16 semanas de duración del semestre y de las cuales dará cuenta a través de parciales, tareas y laboratorios.

6. Descripción de créditos

Distribución de las actividades		Horas semanales	Horas semestre	Número de créditos
Clase presencial (trabajo directo)	Diagnóstico de conocimientos Introducción de concepto Ejemplificación del contenido Preguntas en clase Realización de ejercicios y problemas por parte del docente Talleres de refuerzo Evaluación	2	32	2
Acompañamiento (trabajo cooperativo)	Seguimiento a los talleres y consultas Talleres extractase	2	32	
Actividades extractase (trabajo autónomo)	Lecturas previas Talleres y consultas extraclase Ejercicios y trabajos	2	64	
TOTAL		6	128	

7. Competencias e indicadores

Nombre de la unidad temática	Competencias	Indicadores de idoneidad
Capítulo 1: Introducción al concepto	Interpretativa, Argumentativa y Propositiva	Comprende los conceptos básicos de la Economía. Identifica los elementos esenciales en los problemas económicos. Define y comprende los objetivos económicos. Identifica los diferentes principios económicos.
Capítulo 2: El sistema económico	Interpretativa y Argumentativa	Comprende la importancia de conocer el funcionamiento del sistema económico. Comprende los diversos modelos económicos.
Capítulo 3: Microeconomía	Interpretativa, Argumentativa y Propositiva	Define y diferencia los conceptos y leyes de la oferta y demanda. Identifica las diversas estructuras de mercado de las unidades económicas. Comprende los conceptos de elasticidad y costos de producción.

UNIVERSIDAD DISTRITAL “FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS”
Facultad Tecnológica

Nombre de la unidad temática	Competencias	Indicadores de idoneidad
Capítulo 4: Macroeconomía	Interpretativa y Argumentativa	Define y diferencia las diversas políticas macroeconómicas. Identifica y analiza las diferentes medidas de producción nacional. Comprende los ciclos económicos y sus efectos.
Capítulo 5: Economía Internacional	Interpretativa y Argumentativa	Identifica los diversos conceptos de comercio internacional. Comprende la importancia del sector externo. Identifica los diferentes componentes de la balanza comercial. Comprende los mecanismos de los tipos de cambio.
Capítulo 6: La Energía Eléctrica en Colombia	Interpretativa y Argumentativa	Identifica las diversas fuentes energéticas. Identifica los diferentes problemas así como oportunidades del sector. Comprende la importancia del sector para la economía del país.

8. Contenido programático

	Semana/Sesión	Lineamientos	HSP	HSC	THS
Capítulo 1: Introducción	<u>1/1</u>	Historia de la economía. Concepto de economía.	2	2	4
	<u>1/2</u>	Principios positivos y normativos. Problemas económicos Caso de estudio	2	2	4
	<u>2/3</u>	Objetivos económicos. Características de los actores económicos	2	2	4
Capítulo 2: El sistema Económico	<u>2/4</u>	Recursos de producción. Sectores y subsectores económicos.	2	2	4
	<u>3/5</u>	Sector eléctrico y relación con otros sectores Flujos del sistema económico.	2	2	4
	<u>3/6</u>	Modelo económico colombiano. Diferencias y similitudes con otros modelos Caso practico	2	2	4
Capítulo 3: Microeconomía	<u>4/7</u>	Leyes de oferta y demanda Movimiento y Desplazamiento de Curvas	2	2	4
	<u>4/8</u>	Puntos de equilibrio Ejercicios.	2	2	4
	<u>5/9</u>	Elasticidad de oferta y demanda Ejercicios.	2	2	4
	<u>5/10</u>	PRIMER PARCIAL	2	2	4
	<u>6/11</u>	Costos de producción. Ejercicios	2	2	4

UNIVERSIDAD DISTRITAL “FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS”
Facultad Tecnológica

	<u>6/12</u>	Estructuras de mercado. Relación Precio Cuenta o precios sombra	2	2	4
--	-------------	--	---	---	---

UNIVERSIDAD DISTRITAL “FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS”
Facultad Tecnológica

	Semana/Sesión	Lineamientos	HSP	HSC	THS
Capítulo 4: Macroeconomía	<u>7/13</u>	Concepto. Políticas Macroeconómicas.	2	2	4
	<u>7/14</u>	Concepto Producto Interno Bruto Calculo del producto interno Bruto	2	2	4
	<u>8/15</u>	Ciclos económicos. Variables que afectan los ciclos económicos.	2	2	4
	<u>8/16</u>	Desempleo. Tipos de desempleo. Calculo del desempleo	2	2	4
	<u>9/17</u>	Inflación. Tipos de inflación. Ejercicios	2	2	4
	<u>9/18</u>	Dinero. Funciones del Dinero.	2	2	4
	<u>10/19</u>	SEGUNDO PARCIAL.	2	2	4
Capítulo 5: Comercio Internacional	10/20	Concepto. Objetivos del comercio Internacional.	2	2	4
	<u>11/21</u>	Globalización. Efectos de los procesos de Globalización.	2	2	4
	<u>11/22</u>	Ventaja comparativa Ventaja Absoluta. Ejercicios	2	2	4
	<u>12/23</u>	Acuerdos de Integración	2	2	4
	<u>12/24</u>	Balanza de Pagos Calculo de la Balanza de pagos	2	2	4
	<u>13/25</u>	Mercado de divisas Caso practico	2	2	4
	<u>13/26</u>	Tipos de cambio Ejercicios	2	2	4
Capítulo 6: El Sector Eléctrico en Colombia	<u>14/27</u>	Fuentes Distribución Consumo	2	2	4
	<u>14/28</u>	Problemas Económicos del sector Impacto Ambiental	2	2	4
	<u>15/29</u>	Políticas del sector eléctrico	2	2	4
	<u>15/30</u>	Acuerdos internacionales del sector electrico	2	2	4
	<u>16/31</u>	Perspectivas del sector eléctrico	2	2	4
	<u>16/32</u>	TERCER PARCIAL	2	2	4
			62	62	128

9. Estrategias de evaluación

Parciales	X	Talleres, tareas y otros	X
Prácticas de laboratorio		Proyectos	X

10. Valoración de las estrategias de evaluación

	Estrategia	Porcentaje	Temas a evaluar	Fecha
1 ^{ra} Nota	Parcial 1	20%	Capítulo 1,2 y 3	
2 ^{ra} Nota	Parcial 2	20%	Capítulo 3,4	
3 ^{ra} Nota	Parcial 3	20%	Capítulo 5, 6.	
1 ^{ra} Nota	Talleres, trabajos	15%		
2 ^{ra} Nota	Talleres, trabajos	15%		
3 ^{ra} Nota	Talleres, trabajos,	10%		

11. Bibliografía y demás fuentes de documentación

- Fundamentos de economía Irvin B. Tucker Editorial Thomson
- Microeconomía William A. Mceachern. Editorial Thomson.
- Macroeconomía. Michael Parkin. Editorial Adison Wesley
- Fundamentos de economía J. Silvestre Méndez.
- Mochón Francisco. Microeconomía,
- www.dane.gov.co.
- www.dnp.gov.co
- www.cepal.com
- *Se recomienda la lectura frecuente de revistas sobre temas administrativos de actualidad (Revista Dinero, Diario la Republica, portafolio, etc.)*